Acta Botanica Mexicana 106: 73-78 (2014)

ADICIONES A LAS CONNARACEAE DEL ESTADO DE GUERRERO, MÉXICO

Jaime Jiménez-Ramírez[1, 2] y Ramiro Cruz-Durán[1]

[1]Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología Comparada, Apdo. postal 70-181, Delegación Coyoacán, 04510 México, D.F., México.
[2]Autor para la correspondencia: jjimenez_ramirez@yahoo.com

RESUMEN

Se presenta la adición de *Connarus stenophyllus* Standl. et L.O. Williams ex Ant. Molina y *C. lentiginosus* Brandegee a la flora del estado de Guerrero, México. Se incluye también la descripción de ambas especies y ejemplares de herbario estudiados, así como una clave para diferenciarlas.

Palabras clave: Connaraceae, *Connarus*, flora, Guerrero, México.

ABSTRACT

The addition of *Connarus stenophyllus* Standl. et L.O. Williams ex Ant. Molina and *C. lentiginosus* Brandegee to the flora of Guerrero state, Mexico, is presented. Descriptions of both species are given as well as a key to distinguish them; herbarium specimens studied are also included.

Key words: Connaraceae, *Connarus*, flora, Guerrero, Mexico.

En la revisión de las Connaraceae de Flora de Guerrero, Fonseca (2005) registró solo la presencia de *Rourea glabra* Kunth var. *glabra*. Sin embargo, en las exploraciones botánicas en el estado de Guerrero, efectuadas por personal del herbario FCME, se recolectó *Connarus stenophyllus* Standl. et L.O. Williams ex Ant. Molina, y al revisar el Herbario Nacional (MEXU) se halló

un ejemplar de *C. lentiginosus* Brandegee, lo que coincide con lo reportado por Forero (2010).

Por ello, a continuación se presenta una clave modificada de Forero (2010) para la distinción entre los géneros *Rourea* y *Connarus* y la descripción de este último. Asimismo, se anexan las descripciones concisas de *C. lentiginosus* Brandegee y *C. stenophyllus* Standl. et L.O. Williams ex Ant. Molina, de acuerdo con los estándares de Flora de Guerrero y basadas en los ejemplares de tal estado depositados en FCME y MEXU y en Forero (2010); de igual forma, se proporciona una clave para distinguir ambas especies.

1 Gineceo con 5 carpelos libres; pétalos sin glándulas; frutos sésiles .... *Rourea glabra* Kunth var. *glabra* (ver Fonseca, 2005)

1 Gineceo unicarpelar; pétalos con puntos glandulosos; frutos estipitados .... *Connarus*

Connarus L., Sp. Pl. 2: 675. 1753.
Especie tipo: *Connarus monocarpos* L.

Árboles pequeños, arbustos trepadores o bejucos; ramas con pelos simples o glandulosos. Hojas (1)3 a 5(9) folioladas, imparipinnadas, glabras o con el envés pubérulo. Inflorescencias en panículas axilares, terminales o pseudoterminales, ocasionalmente caulinares. Flores pediceladas; sépalos imbricados; pétalos y sépalos con puntos glandulosos; estambres 10, ligeramente connados en la base, glabros o con pelos glandulosos; gineceo unicarpelar, ovario súpero, con 2 óvulos. Fruto un folículo solitario, generalmente estipitado, glabro o con pelos interna o externamente. Semillas 1, endospermo ausente, con arilo evidente.

Connarus es un género de distribución pantropical con 80 a 100 especies (Forero, 1983).

Clave para las especies de *Connarus* en el estado de Guerrero.

1 Hojas (1)3 a 5 folioladas; folíolos (5)14.5 a 18(22) cm de largo y (2.3)5.6 a 7.4(8.5) cm de ancho, con 7 a 10 pares de venas secundarias y envés puberulento; puntuaciones evidentes en envés de los folíolos; folículos 2.2 cm de largo y 1.4 cm de ancho ..... *C. lentiginosus*

1 Hojas trifolioladas; folíolos 5 a 13 cm de largo y (1.5)2.5 a 6 cm de ancho, con 5 a 7 pares de venas secundarias y glabros; puntuaciones ausentes en los folíolos; folículos (2.2)2.5 a 3.5 cm de largo y 1.4(1.7) a 2 cm de ancho .... *C. stenophyllus*

Connarus stenophyllus Standl. et L.O. Williams ex Ant. Molina, Ceiba 14(1): 2. 1968. Tipo: México, Chiapas, Los Lagos, *Carlson 1860* (Holotipo: EAP).

Nombre común: "ts´oom tandoo" (amuzgo).

Árboles, arbustos o lianas de 5 a 8(10) m de alto. Hojas (11)13.5 a 21 cm de largo, glabras, con 3 folíolos; folíolos opuestos, subpeltados, 5 a 13 cm de largo, (1.5)2.5 a 6 cm de ancho, elípticos, glabros, con 5 a 7 pares de venas secundarias, base obtusa, haz y envés glabros, sin puntaciones, margen entero, ápice corta a largamente caudado, en ocasiones emarginado; raquis (10)15 a 23 mm de largo; peciólulos 3 a 4 mm; pecíolo 3 a 5.5(7) cm de largo. Inflorescencias en panículas terminales, 11 a 17 cm de largo; raquis, pedicelos y brácteas ferrugíneas. Flores con pedicelos de 2 mm de largo; sépalos ovados, ferrugíneos, ápice agudo; pétalos con puntuaciones conspicuas, glabros; estambres glabros; pistilo viloso, estipitado. Folículos 2.5 a 3.5 cm de largo, 1.7 a 2 cm de ancho, rojos, glabros, aproximadamente obovados, aplanados, ápice con pico evidente; estípite de hasta 8 mm de largo, con una semilla. Semillas 1.6 cm de largo, 0.8 cm de ancho, oblongas, negras; arilo evidente, amarillo (Fig. 1).

Distribución: México (Chiapas, Guerrero, Oaxaca).

Ejemplares examinados: México. Guerrero, Mpio. Atoyac de Álvarez, Los Pilones, 4 may. 1984 (fruto, flor en botón), *R. M. Fonseca, J. 541* (FCME); Mpio. Iliatenco, carretera a Iliatenco, 16º58'59.6" N, 98º40'41" O, 17 mar. 2012 (fruto), *J. Jiménez y K. Vega 89-2012* (FCME); Mpio. San Luis Acatlán, 37 km adelante de San Luis Acatlán, rumbo a Iliatenco, 1984 (año probable; fruto), *R. M. Fonseca 217* (FCME); 12.5 km al N de Horcasitas, camino San Luis Acatlán - El Potrero - El Rincón, 7 nov. 1983 (fruto), *E. Martínez y F. Morales 3476* (MEXU); Mpio. Tlacochistlahuaca, 33 km al norte de Ometepec, camino a Tlacochistlahuaca - San Isidro, 26 nov. 1983 (fruto), *E. Martínez* y *F. R. Barrie 5785* (MEXU); Tlacochistlahuaca, 6 km al N, 27 nov. 1983 (fruto), *G. Campos R. 1052* (FCME); Xochistlahuaca, 16º47.4' N, 98º14.1' O, may. 1986 (flor en botón), *B. López s.n.* (MO).

Altitud: (460)1000 a 1205 m.

Tipo de vegetación: bosque mesófilo de montaña, bosque tropical subcaducifolio, bosque de *Quercus*.

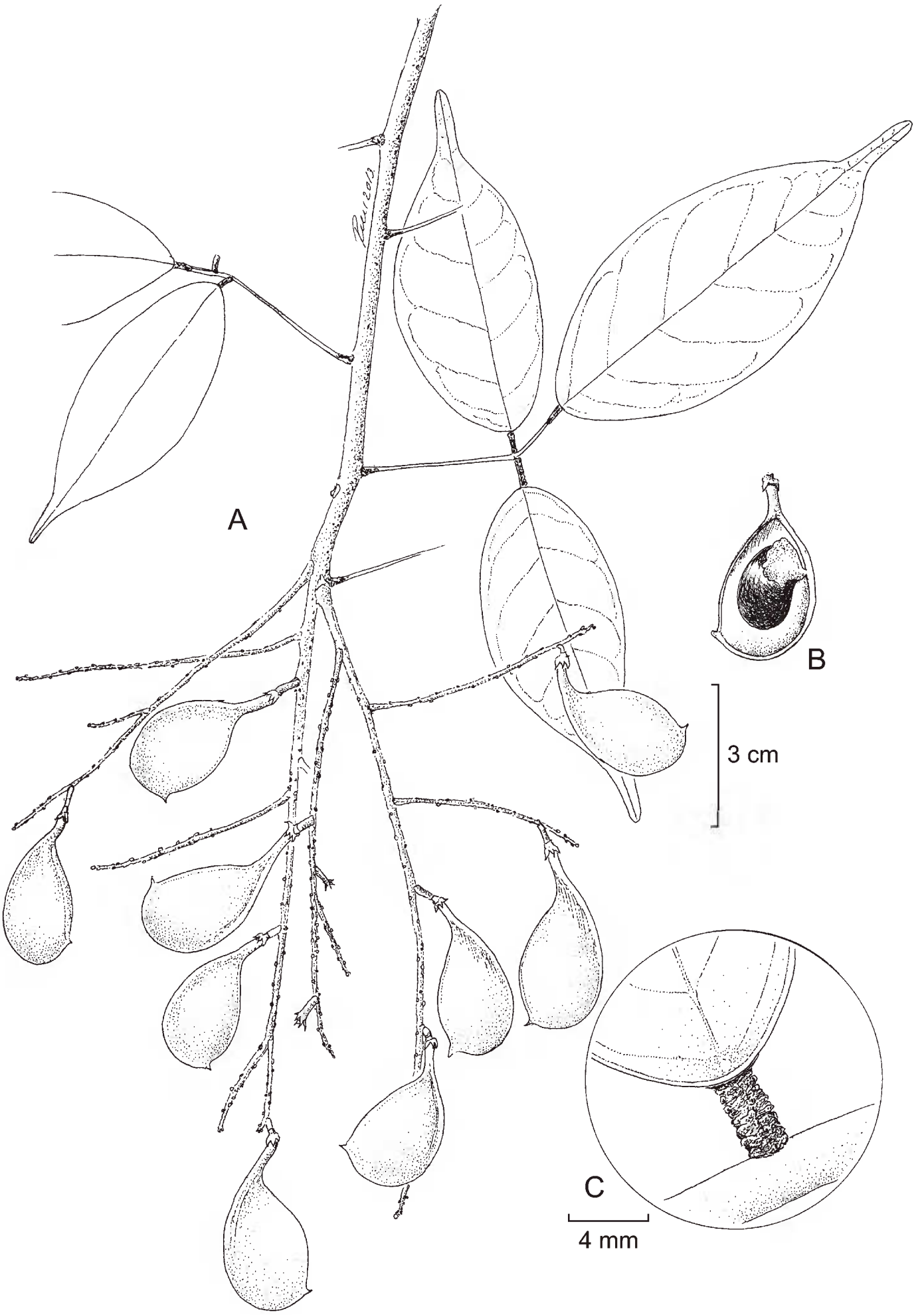

Fig. 1. *Connarus stenophyllus* Standl. et L.O. Williams ex Ant. Molina. A. rama con frutos; B. semilla; C. base del folíolo y peciólulo. Basados en *J. Jiménez y K. Vega 89-2012*, FCME.

Fenología: florece en mayo y fructifica de noviembre a marzo.
Usos: se desconocen.

Connarus lentiginosus Brandegee, Univ. Calif. Publ. Bot. 6(8): 186. 1915. Tipo: México, Chiapas, Huitla y Finca Irlanda, *Purpus 7379* (Holotipo: UC).

Nombre común: no registrado.

Árboles o bejucos leñosos. Hojas hasta 27.5 cm de largo, con (1)3 a 5 folíolos, glabras; folíolos (5)14.5 a 18(22) cm de largo, (2.3)5.6 a 7.4(8.5) cm de ancho, con 7 a 10 pares de venas secundarias, base cuneada, haz glabro, envés puberulento o glabro, con puntuaciones evidentes, margen entero, ápice acuminado; peciólulos 6 a 8 mm de largo; raquis 1.8 a 2 cm de ancho; pecíolo 10.5 a 12.5 cm de largo. Inflorescencias paniculadas, terminales, de hasta 10 cm de largo. Flores con pedicelos de 0.5 a 1 cm de largo; cáliz 2.8 a 3.5 mm de largo; sépalos triangulares, tomentosos externamente; pétalos 4.5 a 7 mm de largo, elípticos; estambres 3 mm de largo, glabros; pistilo densamente tomentoso, con puntuaciones rojas, ovario estipitado. Folículos (2.2)2.5 a 3.5 cm de largo, (1.4)1.7 a 2 cm de ancho, engrosados, estípite 5 mm de largo, ápice redondo. Semillas no vistas.

Distribución: México (Chiapas, Guerrero, Oaxaca), Guatemala y Nicaragua.

Ejemplares examinados: Mpio. Petatlán, Rabo de Iguana, al N de Petatlán, bosque de pino-encino, nov. 1973 (fruto), *F. González M. 6601* (MEXU).

Altitud: 0 a 1200(1800) m.
Tipo de vegetación: bosque de pino.
Fenología: fructifica en noviembre.
Usos: se desconocen.

Forero (2010) describe a *Connarus lentiginosus* Brandegee como un bejuco leñoso, pero el único ejemplar registrado para el estado (*F. González M. 6601*(MEXU)) señala que es un árbol, lo que podría deberse a una mala interpretación del colector.

Es relevante mencionar que las Connaraceae de Guerrero cuentan ahora con dos géneros que incluyen a tres especies, número idéntico a las conocidas para el estado de Oaxaca, de acuerdo con los datos de García-Mendoza y Meave (2012).

AGRADECIMIENTOS

A Martha Martínez Gordillo y Susana Valencia Ávalos, por la revisión del manuscrito; a José Antonio Hernández, Laboratorio de Microcine, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, por la digitalización de la figura 1 y a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México, por el apoyo económico al proyecto PAPIIT IN214112.

LITERATURA CITADA

Fonseca, R. M. 2005. Connaraceae y Resedaceae. Flora de Guerrero 25:1-10.

Forero, E. 1983. Connaraceae. Fl. Neotrop. 36: 37.

Forero, E. 2010. Connaraceae. In: Davidse, G., M. Sousa, S. Knapp y F. Chiang (eds.). Vitaceae a Geraniaceae. Flora Mesoamericana. Vol. 3, Núm. 1. Universidad Nacional Autónoma de México, México. (Publicada inicialmente en el sitio de internet de Flora Mesoamericana: http://www.tropicos.org/docs/meso/connaraceae.pdf).

García-Mendoza, A. J. y J. A. Meave. 2011. Diversidad florística de Oaxaca: de musgos a angiospermas (colecciones y lista de especies). Universidad Nacional Autónoma de México - Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F., México. 352 pp.

Recibido en marzo de 2013.

Aceptado en julio de 2013.